

Marian Palej

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

Politechnika Śląska

O pewnym twierdzeniu dotyczącym pasma i pęku stożkowych i jego zastosowaniu do gładkiego łączenia łuków krzywych stopnia drugiego

Praca wnosi dwa wątki do referowanego już przez autora twierdzenia o właściwościach szczególnego pasma /pęku/ stożkowych, którego baza składa się z jednoczących się parami stycznymi /punktów/. W wątku pierwszym autor wskazuje na trzecią i najprostszą już chyba drogę wyprowadzenia bądź dowodu tego twierdzenia odwołującą się do szczególnych właściwości pasma /pęku/ hiperbol. W wątku drugim rozpatruje się możliwość zastosowania twierdzenia do gładkiego łączenia łuków krzywych stopnia drugiego.

Idea rozwiązania polega na wprowadzeniu dwóch różnych pasm, do których należą dane w założeniach stożkowe i wykorzystaniu punktu wspólnego tych prostych, które stanowią przedmiot twierdzenia /tj. prostych zawierających punkty styczności określonego pęku prostych – do stożkowych pasma/. Pracę uzupełnia dyskusja liczby rzeczywistych rozwiązań.

Marian Palej
29.03.2000 r.